DENSO

仕様

			QK12−R（RS−232Cタイプ）	QK12−U（USBタイプ）※1
読み取り部	読み取りコード	液晶画面	QRコード、マイクロQRコード、EAN−13/8、UPC−A/E	
		紙媒体	QRコード、マイクロQRコード、PDF417、マイクロPDF、Data Matrix、EAN−13/8、UPC−A/E、Interleaved 2 of 5（ITF）、CODABAR（NW−7）、CODE39、CODE128（EAN−128）、RSS	
	最小分解能	2次元コード	0.33mm	
		バーコード	0.25mm（EAN、UPCは0.26mm）	
	読み取り視野	バックライトON時	50×38mm	
		バックライトOFF時	40×30mm	
	読み取り基準位置		7mm	
	読み取り確認		LED（電源、読み取り確認）、ブザー	
通信インターフェイス	規格		RS−232C	USB1.1準拠
	コネクタ		D−Sub9ピン（メス）	USBタイプA
	通信速度		9,600bps〜115,200bps	―
電源	電源供給		専用ACアダプタ	接続先より供給※2
環境条件	使用温度範囲		0−40℃	
	使用湿度範囲		10−85%RH（結露・氷結のないこと）	
質量			約360g	約340g

※1：USBキーボードインターフェイス、USB-COMインターフェイスの2方式をサポートしています。USB-COMインターフェイスモードで使用する時はUSBドライバを弊社ホームページよりダウンロード（無償）してください。　※2：パソコンやUSB-HUBの機種によっては接続できない場合がありますので、事前に接続確認をいただきますようお願いします。

寸法図

単位：mm

80　45　57　135

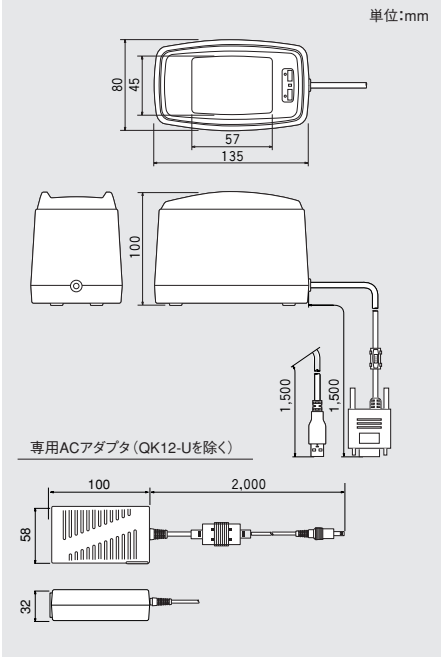
100

1,500　1,500

専用ACアダプタ（QK12-Uを除く）

100　2,000

58

32

付属品

●インターフェイスケーブル
●ACアダプタ（RS-232Cタイプのみ）
HP ドライバCD-ROM（USBタイプのみ）
●取扱説明書

ソフトウェア

HP 設定ソフト［Scanner Setting 2D］
HP キーボードインターフェイスソフトウェア［QR-kbif］
QK12の読み取った情報を受信し、あたかもキーボードから入力されたように変換するソフトウェアです。

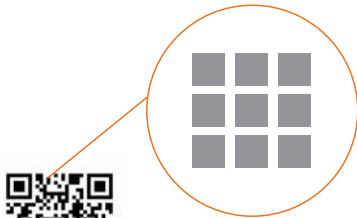
HP このマークの付いた項目は弊社ホームページより無償でダウンロードいただけます。

参考情報

液晶でモバイルQRコードを表示する際の注意点

QRコードを携帯電話など各種端末に表示する場合、表示する液晶の状態にあったQRコードを生成する必要があります。

■表示のポイント

携帯電話には特性によって液晶の表示機能※が異なりますが、
どの携帯電話に対しても**セルサイズは0.33mm以上で表示**されるよう配信する必要があります。
※液晶のサイズ（インチ）と画素数（ドット数）

■配信のポイント

下記の表を参考に、**液晶のサイズ・画素数に応じたQRコードを配信**してください。
<2.4インチ、QVGA（320ドット×240ドット）液晶の場合>
（液晶の一画素数の大きさ）＝0.155mm＝38mm÷240ドット
（セルの大きさ）≧0.33mm＝0.155×3dot以上

液晶の大きさ		ドットサイズ	セルサイズ
インチ	画素数		
48mm×38mm（2.4インチ）	320ドット×240ドット	0.15mm〜0.16mm	0.45mm（3ドット構成）
38mm×29mm（1.8インチ）	160ドット×120ドット	0.23mm〜0.24mm	0.50mm（2ドット構成）

［セル拡大イメージ図］

安全にお使い頂くために
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●このカタログの記載事項に関する第三者との知的財産権問題については、当社は一切責任を負いません。
●外観・仕様等は改良のため、予告なく変更することがあります。　●このカタログの記載データは、2006年6月現在のものです。
●携帯電話の機種、液晶の状態設定によっては、読み取りできないものがあります。

●お求め、ご相談は

株式会社 デンソーウェーブ

本　社　〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-2-12 虎ノ門4丁目MTビル2号館 TEL:03-5472-0477　FAX:03-5472-6869
東北営業所　TEL:022-771-7641　FAX:022-771-7556
静岡営業所　TEL:054-208-3271　FAX:054-655-3275
富山営業所　TEL:076-439-3271　FAX:076-439-3667
名古屋営業所　TEL:052-223-3271　FAX:052-223-3275
大阪営業所　TEL:06-6889-8271　FAX:06-6889-8282
広島営業所　TEL:082-504-1101　FAX:082-504-1105
福岡営業所　TEL:092-475-8100　FAX:092-413-8883
ホームページアドレス http://www.denso-wave.com/

環境への取り組み
（株）デンソーウェーブは、製品の開発・設計にあたっては製品EMS(Environmental Management System: 環境マネジメントシステム)に則り、環境に与える負荷の軽減を図った製品を送り出しています。
http://www.denso-wave.com/ja/about/eco.html

カスタマーデスク　0120-585-271　受付時間 9:10〜12:00　13:00〜17:30（土・日・祝日を除く）　QB.INFO@denso-wave.co.jp

1322A-1 2006.6

DENSO

2D Code Scanner QK12

「モバイルQRコード」と「紙に印字したコード」の読み取りを両立した定置式スキャナ

モバイルQRコードって？

モバイルQRコードとは、携帯電話の液晶に表示したQRコードです。WEBにアクセスできる携帯電話なら、通信キャリアを選ばず、表示可能です。

電子クーポン・電子決済
電子チケット
勤怠管理

モバイルQRコードの読み取りに対応したQK12、新登場。

「電子クーポン」や「会員管理システム」などあらたなソリューションで活躍します。

高性能

■モバイルQRコードの読み取りに対応

●携帯電話等の液晶画面に表示されたQRコードの読み取りに対応

●液晶画面のバックライトの状態（ON／OFF／減光等）に依存しない安定した読み取りを実現

■紙に印字された各種コードの読み取りに対応

●QRコードをはじめ、PDF417、DataMatrix、RSSなど、紙に印字された各種2次元コード、バーコードの読み取りに対応

＜2次元コード＞
- ·QRコード
- ·マイクロQRコード
- ·PDF417
- ·マイクロPDF
- ·DataMatrix

＜バーコード＞
- ·EAN-13/8
- ·UPC-A/E
- ·Interleaved 2 of 5
- ·CODABAR
- ·CODE39
- ·CODE128
- ·EAN128
- ·RSS

■抜群の読み取り性能を実現

●従来機比2倍の高速読み取りを実現

●印字状態の悪いコードでも安定した読み取りを実現

欠けているもの　　汚れているもの

モバイルQRコードで広がるアプリケーション

操作性

■オートセンス機能を搭載

●コードをかざすだけで、自動的に読み取りを行うオートセンス機能を搭載

■各種コマンド制御が可能

●パソコンやPOSレジなどの上位機器から、コマンドを送信することで、QK12の動作を制御することが可能

<ON／OFF制御>
- ·読み取り
- ·ブザー鳴動
- ·LED（読み取り確認／照明）
- etc

<機能制御>
- ·ブザー音量、音程
- ·読み取りコード切り替え
- etc

■選べるインターフェイス

●インターフェイスは、RS-232C、USBの2方式に対応

方式		コネクタ	電源供給
RS-232C		D-Sub9ピン（メス）	専用ACアダプタ
USB	COM方式（仮想COMポート）	USBタイプA	接続先より供給
	USBキーボード方式		

簡単設定

■簡単セットアップが可能

●セットアップは2通りの方法に対応

Ⅰ.設定ソフト「Scanner Setting 2D」を使用

Ⅰ-①パソコンから設定

Ⅰ-②一括設定用QRコードを印字し、読み取って設定

Ⅱ.取扱説明書を使用